

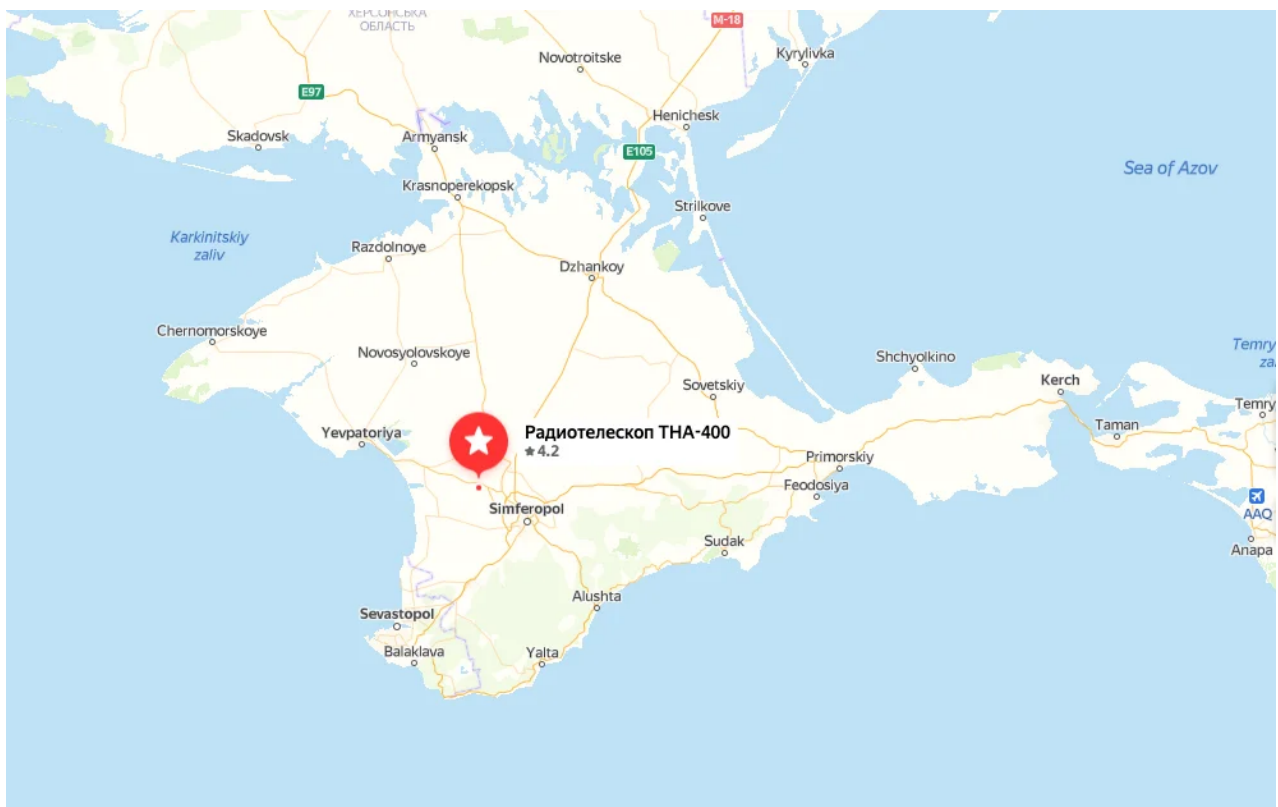
## 42. Советская станция в поселке Школьном, в Крыму, отслеживала весь полет "Аполлона-11" от начала до конца... - так ли это?

9-11 minutes

Many times the defenders of the "lunar scam" write the same thing in the comments: **"The Soviet station in the Shkolnoye village, Crimea, tracked the entire flight of Apollo 11 from start to finish, including the landing of astronauts on the lunar surface. Or do you not know that?"**

We, for example, do not know anything about this. Moreover, we are sure that the radio telescope in Crimea could not track the flight of Apollo 11, let alone the landing of astronauts on the moon.

We, of course, know that in Crimea, 20 km from Simferopol, in the village of Shkolny, there is a TNA-400 radio telescope, designed to control Soviet apparatus for exploring the Moon: lunar rovers, lunar satellites and spacecraft for delivering lunar soil to Earth.



Location of the radio telescope in the Crimea.

NIP-10 (ground measuring point No. 10) was created in Simferopol at military unit 14109 back in 1957, the TNA-400 antenna has a mirror diameter of 32 meters.



Antenna TNA-400.

But with the help of this antenna it was impossible to receive "live broadcast from the Moon". Let me explain why.

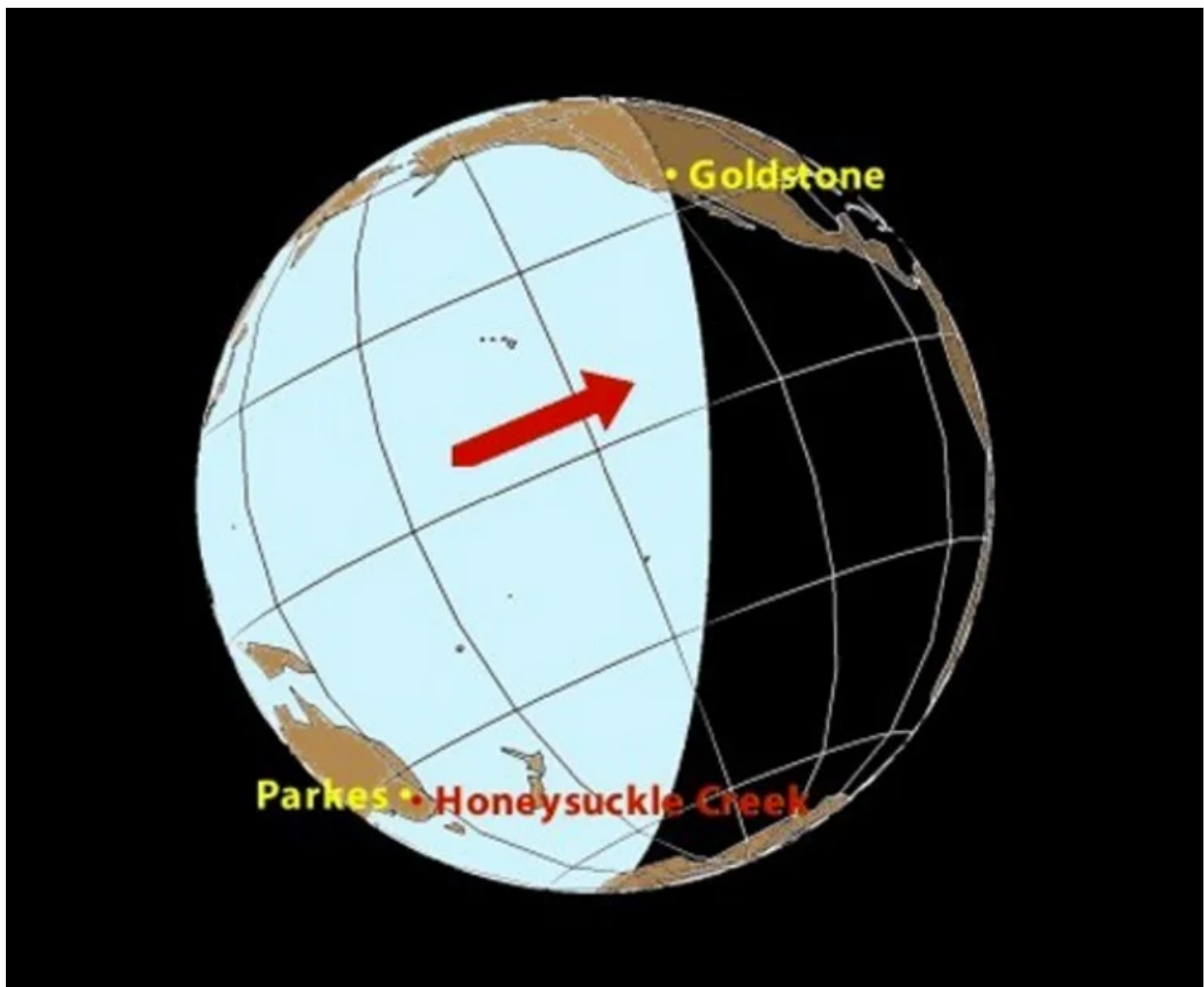
Just imagine that today, in February evening, our school astronomical circle has gathered. By evening it froze, the clouds parted, and the starry sky became clearly visible. The head of the circle brought out the school telescope and said:

- Now we will put a dark gray filter on the telescope so as not to burn our eyes, and we will observe spots on the Sun.

- What stains? Which Sun? All around the night! - you will be indignant and you will be right. At night, even through a telescope, you cannot see the Sun in any way, since it is on the other side of the Earth, on the same side as America.

When it's night with us, it's day in America. When the sun illuminates America and it is day there, we cannot see the sun at that time, we have night. And in the same way, if the Moon is over America and is clearly visible from the territory of the United States, then it is not visible from the territory of the USSR.

The so-called "live broadcast from the moon" was specially made during "prime time", in the evening, when the Americans came home from work. At this time, the Moon was over the Pacific Ocean. It was visible from the United States, Australia and Hawaii. The map shows radio telescopes that allegedly received live signals - these are the Parks and Honeysuckle Creek radio telescopes in Australia and Goldstone in California.



The territory from which the Moon was visible at the time of the beginning of the "live broadcast".

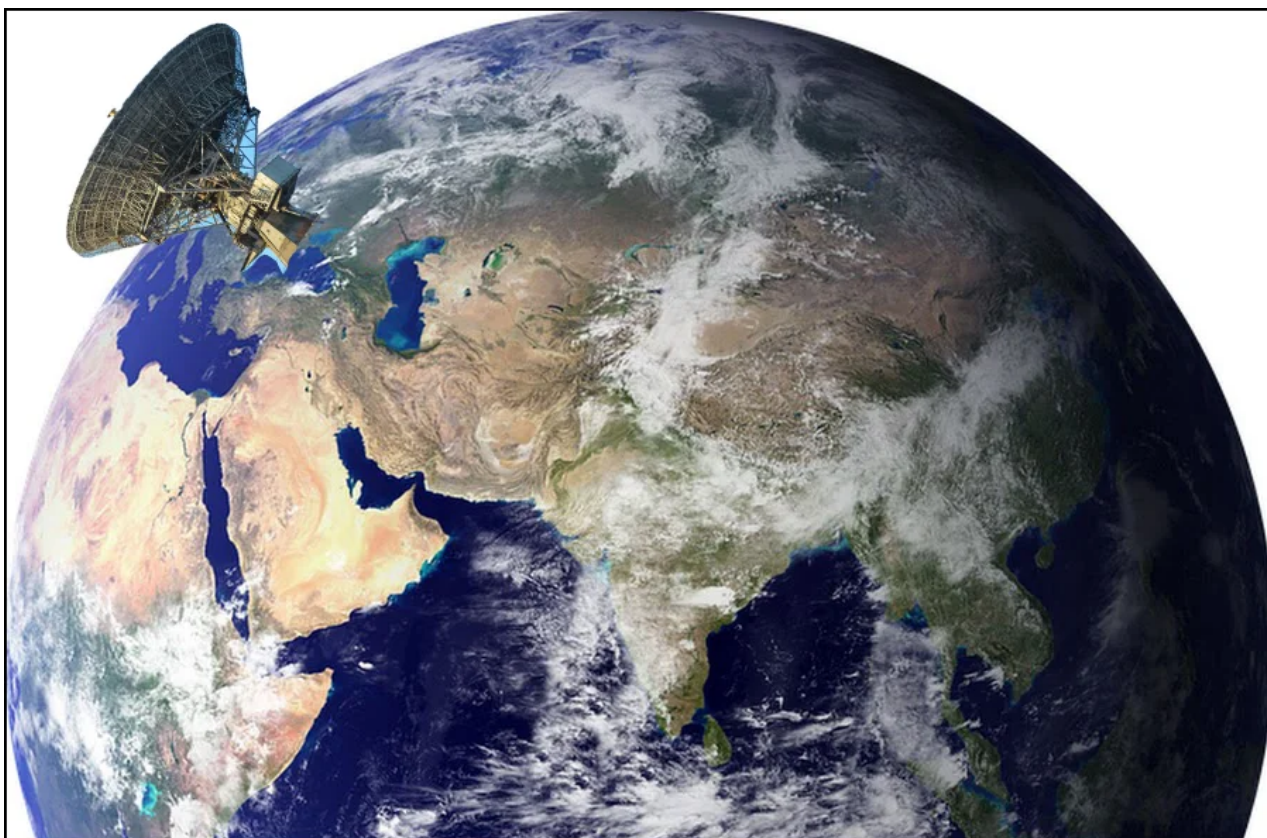
The diameter of the antenna of the Goldstone station in California is 70 meters, the antenna of Parks in Australia is 64 meters.



Aerial of the Australian station Parks.

If at the promised hour of "live broadcast" we in the USSR sent our TNA-400 radio telescope into the sky in order to pick up signals from the Moon, then we would not see any Moon in the sky. We would have to be patient and be ready for more than 6 hours to finally wait for the moon to appear in the sky.





The TNA-400 radio telescope is located near the Black Sea.

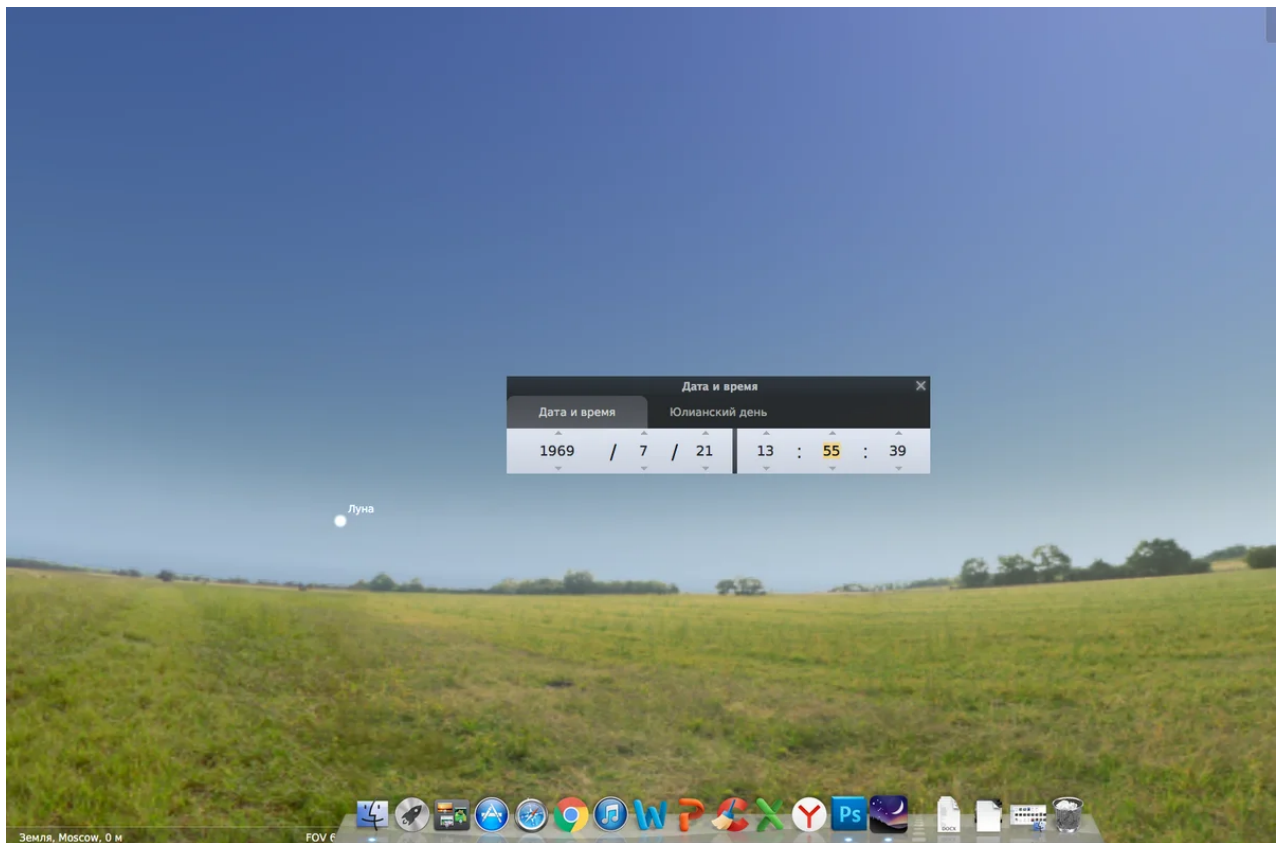
During the entire "live broadcast" the Moon was not visible from the territory of the USSR. And the moment when Apollo 11 allegedly approached the Moon was also not visible from the territory of the USSR.



It's night in America, day in Europe. The moon is over America and is out of sight of the Soviet radio telescope.

If you use the Stellarium virtual planetarium program, and set the date on July 21, 1969 (the moon went out according to universal time, allegedly at 02:56:15 UTC on July 21, 1969), then you can determine that only after 3, 5-4 hours after the end of the "live broadcast" the Moon finally appeared above the horizon and became

visible in Simferopol. The live broadcast began when it was 5 am in Moscow, and the moon rose above the horizon only after 1 pm. For 5 years now, this picture has been on my computer desktop.



On the day the Americans landed, the Moon in the Crimea became visible only after 13 noon, 4 hours after the end of the "live broadcast from the Moon".

It should be noted that the radio telescope is never directed along the horizon due to the large amount of interference at the Earth's surface. The moon should rise noticeably above the horizon. And now, when the Moon rose above the horizon and became visible from the territory of Crimea, it has ceased to be observed from the United States. And there is simply no one to send any signals from the Moon (for example, telemetry data) to the Americans. In the United States, these signals will not be accepted because the Moon is below their horizon. They will not repeat "live broadcast from the moon" and telemetry again, but only now for the inhabitants of the USSR, just as the President's New Year's congratulation is shown for the first time for the inhabitants of the Far East, and after 8 hours they repeat the same congratulation for residents of the European part of Russia.

A simple analysis shows that the radio telescope in Crimea could not receive any signals from the Moon during the hours when the historic landing of astronauts on the Moon took place, even if these signals were actually coming. He could not receive telemetry, let alone a television report.

Nevertheless, some well-known cosmonauts, for example, Georgy Grechko, believe that "we" received signals from the Americans from the moon. **"We know for sure that the Americans were on the moon. When we received signals from the moon, we received them from the moon, not from Hollywood."**



## Георгий Гречко: о перегрузках, страхе, боге и русофобии

На вопросы наших читателей, присланные в рамках проекта "Полвека в невесомости", посвященного 50-летию запуска первого спутника, ответил российский космонавт Георгий Михайлович Гречко.



Георгий Гречко - дважды Герой Советского Союза, летчик-космонавт СССР, доктор физико-математических наук. Родился 2 сентября 1930 года в Ленинграде. В 1955 году закончил Ленинградский Военно-Механический институт.

В 1966 году пришел в НПО "Энергия". В том же году был зачислен в отряд космонавтов.

Гречко трижды летал в космос в качестве бортинженера. Первый полет совершил на орбитальном комплексе "Союз-17" - "Салют-4" с 11 января по 9 февраля 1975 г. Гречко установил мировой рекорд по продолжительности космических полетов.

С Георгием Гречко беседовала продюсер Русской службы Би-би-си Анна Висенс.

**Георгий Гречко:** Мы же соревновались с американцами. Сначала наша подготовка к полету на Луну шла быстрее, но потом отстали, в основном из-за отставания в электронике (следствие осуждения кибернетики в свое время, как "гулящей девки капитализма"). Это аукнулось. Мы тогда шутили, что наши микрокалькуляторы самые большие в мире. Поэтому мы проиграли гонку. Но в процессе гонки мы очень тщательно следили за отчетами друг друга. Как испытывался двигатель, система управления, промежуточные полеты. Мне бы, конечно, как космонавту, можно было бы так злорадно сказать - мы не были, но и американцы не были на Луне! Но зачем же врать? Мы это точно знаем. Есть вещи, в которые либо веришь, либо не веришь. Есть инопланетяне - веришь или нет... А то, что американцы были на Луне, мы знаем совершенно точно. Когда мы принимали сигналы с Луны, мы их принимали с Луны, а не из Голливуда. А почему слухи?

“ Может быть, получился плохо снимок американского флага на Луне или отпечаток подошвы, ну, подпечатали на Земле пару снимков. Но это никакой тени не бросает на блестящую, труднейшую программу ”

Георгий Гречко

Fragment of an interview with cosmonaut G. Grechko.

Vitaly Nasennik, who graduated from the physics and mathematics school, exposes all these statements in the article ["How Ours Tracked the Americans on the Moon . "](#) It shows the inconsistency of the statements of cosmonauts Georgiy Grechko and Alexei Leonov, cosmonaut and spacecraft designer K.P. Feoktistov.

He considers the conclusions of the editor-in-chief of the Cosmonautics News magazine, academician of the Russian Academy of Science and Technology Igor Adolfovich Marinin, in an interview in 2017 to be fiction, and questions the article by Yevgeny Molotov in the Cosmonautics News magazine.

*Эксклюзивный материал*

# Мы «видели», как американцы садились на Луну...

**Предлагаемая читателям статья участника событий 30-летней давности Е.П.Молотова проливает свет на неизвестные страницы «лунной гонки» и окончательно закрывает нелепый вопрос «Были ли американцы на Луне?»**

**Е.Молотов**  
специально для «Новостей космонавтики»

Прошло более 30 лет с того времени, как была развернута самая дорогостоящая гонка между Советским Союзом и Соединенными Штатами Америки за первенство в высадке человека на Луне. Кто выиграл эту гонку престижа – известно. Много событий произошло за это время...

Сам процесс соревнования многократно описывался как американской, так и российской стороной. Нам представляется интересным рассказать об одном из его ранее не освещавшихся эпизодов.

Программы подготовки высадки человека на Луну в СССР (облет УР-500 – Л-1, посадка Н-1 – Л-3) и в США («Аполлон») велись параллельно, и первенство имело весомое политическое значение. Советское руководство уделяло большое внимание состоянию дел с реализацией лунной программы как в Советском Союзе, так и в Америке. Для объективного контроля за выполнением американской программы секретарь

Советского Союза и в определенных точках Мирового океана. Однако эти средства не могли быть использованы для приема информации с кораблей «Аполлон», так как они работали в другом частотном диапазоне с сигналами, имеющими другую структуру. Поэтому необходимо было создать специальный контрольный комплекс, способный обеспечить прием данных с «Аполлонов». Предполагалось принимать с американских космических кораблей не только телефонную (голосовую) и телеметрическую, но и телевизионную информацию.

Было решено включить в контрольный комплекс антенну ТНА-400 с диаметром зеркала 32 м, которая размещалась в Крыму, вблизи г.Симферополя (рис. 1). Она же позднее использовалась в качестве приемной антенны радиотехнического комплекса «Сатурн-МС», обеспечивавшего управление советскими автоматическими космическими аппаратами для исследования Луны: «Луноходами», аппаратами для доставки лунного грунта на Землю, а также лунными спутниками.

РНИИ КП в кооперации с несколькими промышленными предприятиями, был готов к приему сигналов с космических кораблей программы «Аполлон» в ноябре 1968 г.

Для того чтобы отслеживать корабли при их полете по орбитам вокруг Луны и при посадке на ее поверхность, необходимо было иметь баллистические данные этих орбит для расчета целеуказаний антенне. Однако такие сведения американцами не публиковались. Поэтому данные по орбитам полета вычислялись баллистиками на основе времени старта и прибытия к Луне кораблей «Аполлон», которые сообщали по американскому радио. По этим данным рассчитывались целеуказания для наведения антенны, которые уточнялись по принимаемым контрольным комплексом сигналам с лунных кораблей.

Такой подход к расчету целеуказаний позволил достаточно надежно принимать сигналы с «Аполлонов». Задача поиска сигналов облегчалась тем, что диаграмма направленности антенны покрывала практически половину диска Луны.

Слежение велось за космическими кораблями экспедиций «Аполлон-8», «Аполлон-10», «Аполлон-11» и «Аполлон-12» с декабря 1968 г. по ноябрь 1969 г.

Со всех этих кораблей принимались с хорошим качеством телефонные перегово-

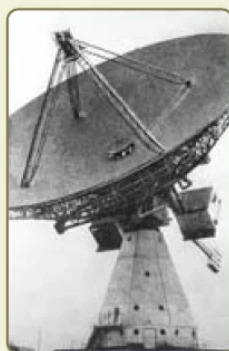


Рис.1. Антенна ТНА-400

Fragment of an article by E. Molotov in the magazine "Novosti kosmonavtiki", No. 8, 2005

For those who are interested in this topic, I advise you to look at the detailed article [photo\\_vlad a "The USSR did not follow the Apollo flights . "](#) This 2019 article has a follow up "[Did the USSR really follow the Apollo? But not there?](#)", from which you will learn that we ourselves did not receive American signals from the Moon, but some part of telemetry and other information was transmitted to us by the Americans within the framework of joint agreements between the United States and the USSR.

Here is what Roscosmos specialist, ISS coordinator Alexander Moskalenko reports:

- *"... a part of the processed telemetry was relayed to the Evpatoria NPC by agreement with NASA from Houston. Well, the video broadcast too. So they could transfer anything they wanted. Moreover, ALL communication sessions took place at a time when the Apollo were in the US radio visibility zone (which is quite natural) - that is, in the USSR, even theoretically, they could not fix the receipt of any signal from Apollo ... "*[link](#)



*Вот такой он – ключ на старт космического корабля "Союз":*



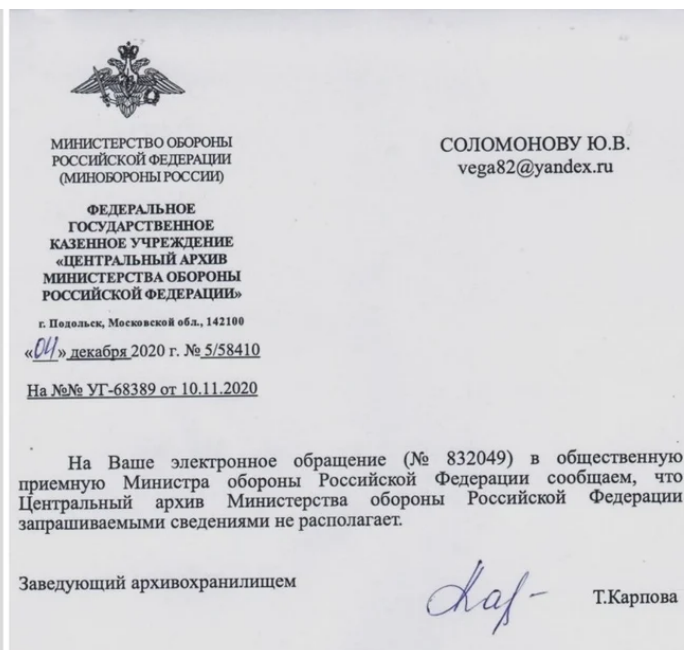
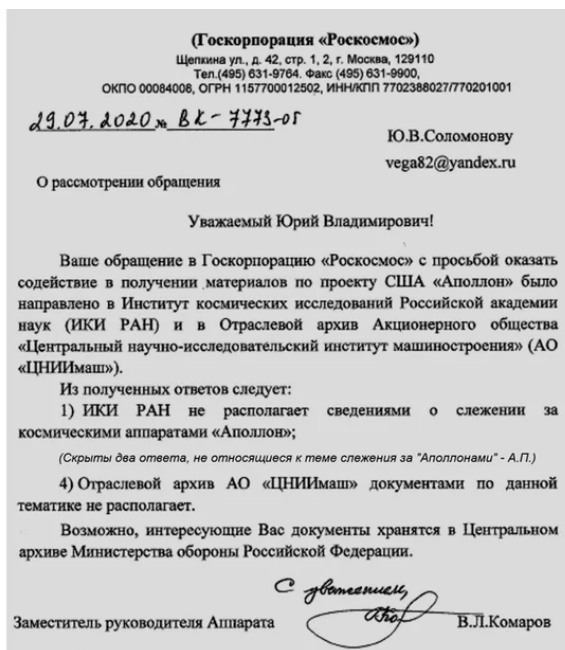
Александр Москаленко

And here's another - the official answer to astronomer Yuri Solomonov.



Astronomer Yuri Solomonov.

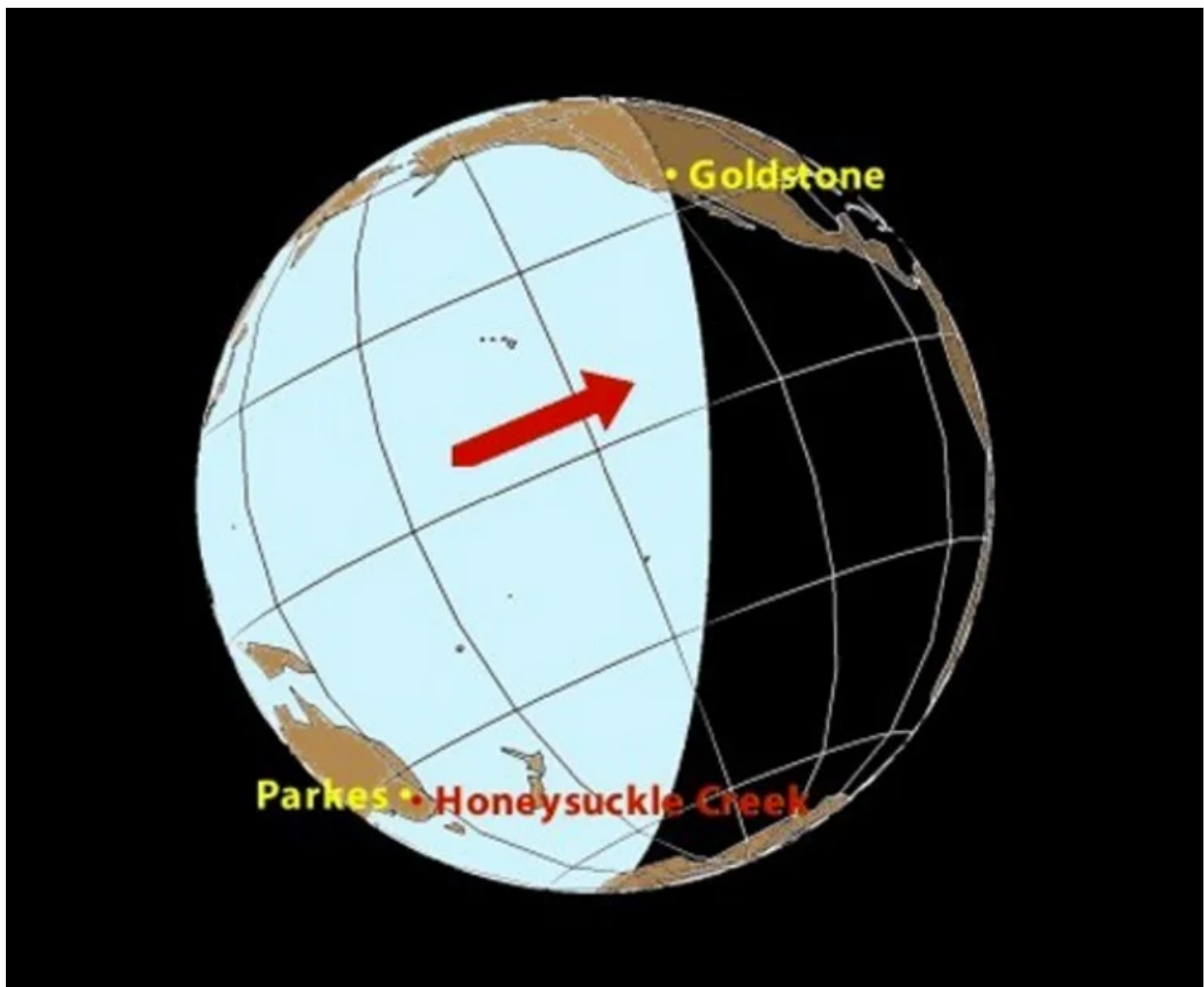
Neither the state corporation "Roskosmos" (Space Research Institute of the Russian Academy of Sciences), nor the Ministry of Defense followed the Apollo flights.



The official response from Roscosmos and the Ministry of Defense is that the Apollo was not being followed.

When astronauts say that they saw "live coverage from the Moon", it means that they saw a program prepared jointly by Hollywood and NASA and transmitted to us through the USA (Houston) - England (London) - USSR (Moscow).

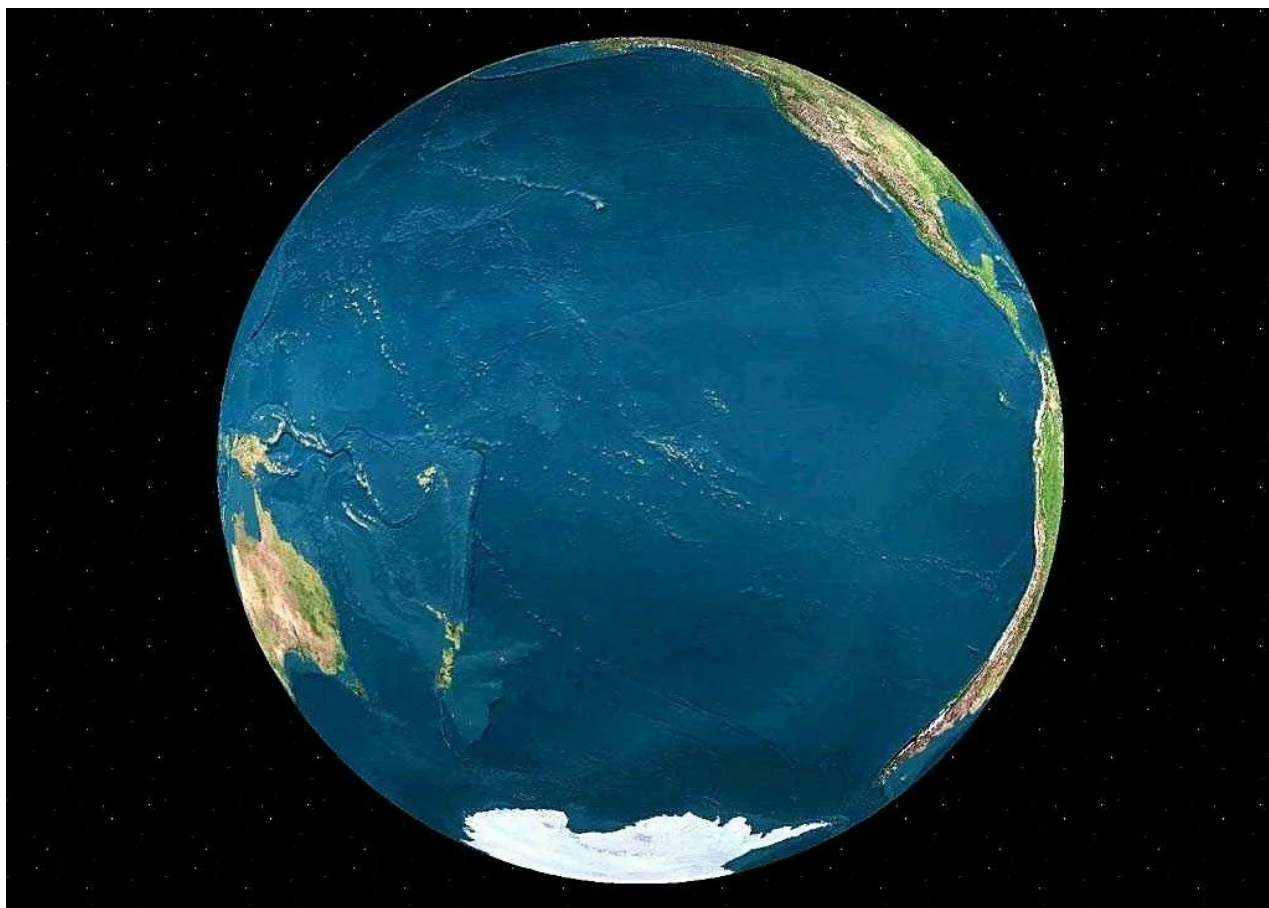
Of course, now they will write to me in the comments that there were independent stations that received a signal from the Moon at the time of the live broadcast. And you look at the map again, from which territory the Moon was visible at this historical hour, and answer:



The area where the moon was visible at the historic hour of the moon landing.

Where in the Pacific were the radio telescopes of independent observers located? Antarctica, please, do not name.





Pacific Ocean. The territory over which the Moon was visible at the time of the beginning of the "live broadcast".

And something tells me that the date and time of the beginning of the "live broadcast" were specially selected in such a way that no other radio telescope could receive a signal from the Moon, if desired.

\*

Perhaps you are wondering why the cameraman decided to write an article about receiving radio signals from the moon? The fact is that you have read only the preface to the next article, which we will soon post - about the television equipment that was used to register signals from space and, in particular, from the Moon. And from the point of view of a film and television operator, we will analyze the used recording formats and television equipment.

\*

Continuation of the article, link:

**43. Could the Soviet Union receive a television report from Apollo 11 in the American recording format?**

\*

Cameraman L. Konovalov was with you. Until next time!



